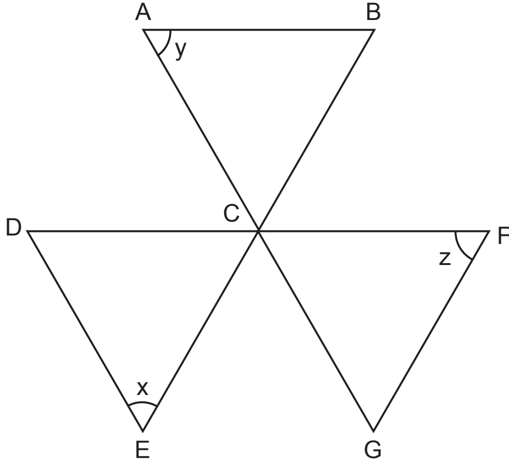
Üçgenler - 1

1.

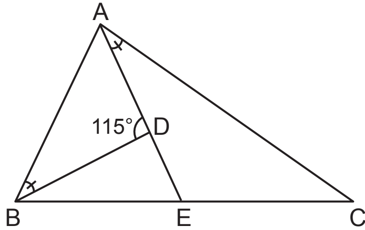


Şekilde [AG] // [DE], [DF] // [AB] ve [BE] // [GF]'dir.

$m(\widehat{DEB}) = x$, $m(\widehat{BAG}) = y$ ve $m(\widehat{GFC}) = z$ olduğuna göre x, y, z arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) x + y = z B) x + y = 2z C) x + y = 180 – z D) x + y = 180 + z E) x + y = 90 – z

2.



ABC üçgeninde $E \in [BC]$, $D \in [AE]$, $m(\widehat{ADB}) = 115°$ ve $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EAC})$ olduğuna göre $m(\widehat{BAC})$ derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

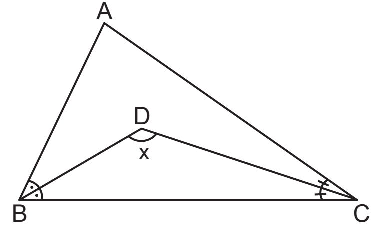
3. **Bir ABC üçgeninde**

$$4 \cdot m(\widehat{ABC}) = 6 \cdot m(\widehat{BAC}) = 3 \cdot m(\widehat{ACB})$$

olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4.

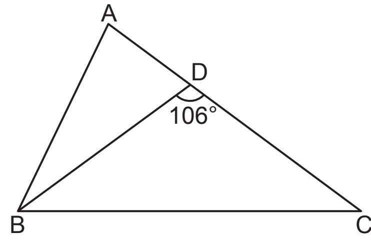


ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$'tir.

$m(\widehat{BDC}) = x$ olduğuna göre $m(\widehat{BAC})$'nın x türünden eşiti nedir?

A) 2x – 180° B) 2x – 160° C) 2x – 150° D) 2x – 120° E) 2x – 90°

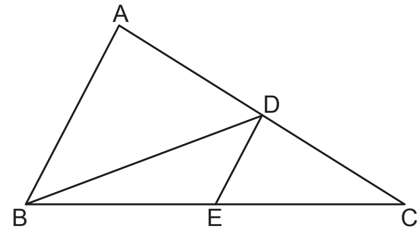
5.



ABC üçgeninde |AB| = |BD| = |DC| ve $m(\widehat{BDC}) = 106°$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 66 B) 69 C) 70 D) 75 E) 79

6.



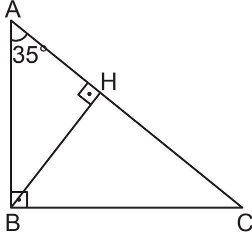
ABC üçgeninde [AB] // [DE] ve |BE| = |DE| olduğuna göre $\dfrac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{DBC})}$ nedir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Üçgenler - 1

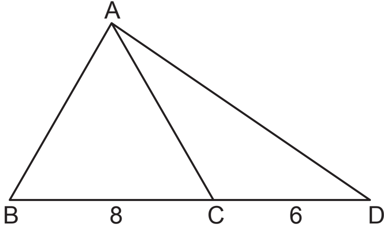
7.



ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [BC], [BH] ⊥ [AC] ve $m(\widehat{BAC}) = 35°$ olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) |AH| > |BH| > |CH|
B) |AH| > |CH| > |BH|
C) |BH| > |AH| > |CH|
D) |BH| > |CH| > |AH|
E) |CH| > |BH| > |AH|

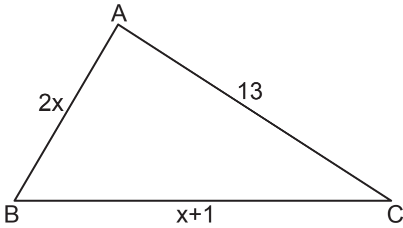
8.



ABD üçgeninde, C ∈ [BD], |AB| = |AC|, |BC| = 8 cm ve |CD| = 6 cm olduğuna göre |AD|'nun <u>en küçük</u> tam sayı değeri kaçtır?

A) 15 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

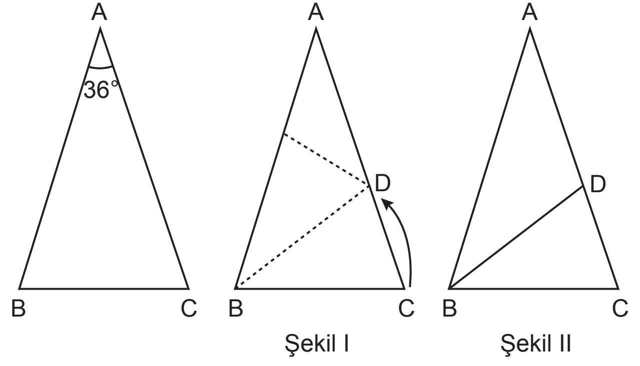
9.



ABC üçgeninde |AB| = 2x cm, |AC| = (x + 1) cm ve |AC| = 13 cm olduğuna göre x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.



Yukarıdaki ABC ikizkenar üçgeninde |AB| = |AC| ve $m(\widehat{BAC}) = 36°$ tir. Bu üçgen Şekil I'deki gibi C noktasından BC kenarı AB kenarı ile çakışacak şekilde katlanıyor.

Şekil II'de üçgen tekrar açılıp [BD] çizilerek belirlendiğine göre aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) |AD| = |BD|
B) |BD| = |BC|
C) |BD| > |DC|
D) |BC| < |AB|
E) |AD| < |DC|

11. Çevresi 20 cm ve kenar uzunlukları tam sayı olan kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. |AB| = |AC| = 8 cm ve $m(\widehat{BAC}) < 60°$ olacak şekilde bir ABC üçgeni çizilecektir.

Buna göre |BC|'nun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 15 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

